

<<电力电缆实用技术>>

图书基本信息

书名：<<电力电缆实用技术>>

13位ISBN编号：9787508412221

10位ISBN编号：7508412222

出版时间：2003-1

出版时间：中国水利水电出版社发行部

作者：于景丰

页数：279

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电力电缆实用技术>>

### 内容概要

本书由浅入深地介绍了电力电缆的基本理论，塑料绝缘电力电缆的简单制造技术和塑料绝缘电力电缆的树枝理论及老化机理；全面系统地介绍了电力电缆在施工与维护中的架空、直埋、室内、桥梁、隧道及水下等各种环境下的敷设技术与工艺，并对电力电缆的验收与预防性试验方法及标准做了详细说明；详细地介绍了热缩电缆三头制作工艺和冷缩电缆三头制作工艺；着重介绍了电力电缆的故障诊断技术，以先进的脉冲反射技术为起点，从故障形成的机理入手，引入智能电缆故障测试设备HW2000作为范例，并汇集了29例疑难案例。

全书既有必要的理论阐述，又有实践经验的总结，密切结合生产实际，具有很强的可操作性和参考性

。本书可供从事电缆专业的工程技术人员、电缆电工及大中专业技术学校的有关专业师生阅读。

## &lt;&lt;电力电缆实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 电力电缆基本知识 第一章 概述 第二章 电力电缆的基本组成 第一节 线芯 第二节 绝缘层 第三节 保护层 第三章 电力电缆的典型结构 第一节 油浸纸绝缘电力电缆 第二节 橡皮绝缘电力电缆 第三节 塑料绝缘电力电缆 第四章 电力电缆的型号及传输容量 第一节 电力电缆的型号及适用场合 第二节 电力电缆的载流量 第三节 电力电缆载流量的修正 第四节 电力电缆的选择 第五章 塑料绝缘电力电缆的制造 第一节 塑料绝缘电力电缆制造的工艺特点 第二节 塑料绝缘电力电缆制造的工艺流程简介 第三节 塑料绝缘电力电缆制造的工艺要求 思考与练习第二篇 电力电缆的施工与维护 第一章 电力电缆的敷设 第一节 基本要求 第二节 直埋电缆的敷设 第三节 室内电缆的敷设 第四节 桥梁、隧道及水下电缆的敷设 第二章 电力电缆线路的运行维护与管理 第一节 运行维护与管理 第二节 电力电缆的防腐 第三章 电力电缆的试验与验收 第一节 绝缘电阻试验 第二节 直流耐压及泄漏电流试验 第三节 相位试验 第四节 电缆线路的验收 思考与练习第三篇 电力电缆的三头制作 第一章 电力电缆三头的要求 第一节 基本要求 第二节 导体连接 第三节 绝缘强度 第四节 密封 第五节 制作电力电缆三头的注意事项 第六节 各种电缆三头的特点 第二章 热缩三头工艺 第一节 1kV三芯交联电缆热缩终端头制作工艺 第二节 1kV三芯交联电缆热缩中间头制作工艺 第三节 10kV单芯交联电缆热缩终端头制作工艺 第四节 10kV单芯交联电缆热缩中间头制作工艺 第五节 10kV三芯交联电缆热缩终端头制作工艺 第六节 10kV三芯交联电缆热缩中间头制作工艺 第七节 10kV油浸纸绝缘三芯电缆热缩终端头制作工艺 第八节 10kV油浸纸绝缘三芯电缆热缩中间头制作工艺 第九节 10kV交联—油浸纸绝缘电缆热缩对接头制作工艺 第十节 35kV单芯交联电缆热缩终端头制作工艺 第十一节 35kV单芯交联电缆热缩中间头制作工艺 第十二节 35kV三芯交联电缆热缩终端头制作工艺 第十三节 35kV三芯交联电缆热缩中间头制作工艺 第三章 冷缩三头工艺 第一节 15kV单芯交联电缆冷缩终端头制作工艺 第二节 15kV单芯交联电缆冷缩中间头制作工艺 第三节 15kV三芯交联电缆冷缩终端头制作工艺 第四节 15kV三芯交联电缆冷缩中间头制作工艺 第五节 35kV单芯交联电缆冷缩终端头制作工艺 第六节 35kV单芯交联电缆冷缩中间头制作工艺 第七节 35kV三芯交联电缆冷缩终端头制作工艺 第八节 35kV三芯交联电缆冷缩中间头制作工艺 思考与练习第四篇 电力电缆的故障诊断 第一章 电力电缆的故障 第一节 电力电缆故障发生的原因及其特征 第二节 电力电缆故障的分类 第三节 电力电缆故障诊断的一般步骤与方法 第二章 脉冲反射诊断技术基础知识 第一节 脉冲反射法基本概念及特征参数 第二节 脉冲反射法基本原理 第三节 HW2000型电力电缆故障智能测试仪简介 第三章 故障性质判断 第一节 运行故障 第二节 预试故障 第四章 故障距离粗测 第一节 经典法简介 第二节 低压脉冲反射法 第三节 直流高压闪络法 第四节 冲击高压闪络法 第五节 故障距离测试中的问题与处理 第五章 电缆路径探测 第一节 基本原理 第二节 电缆路径的探测方法 第三节 路径仪的使用方法与注意事项 第六章 电缆故障的精测定点 第一节 声测定点法 第二节 音频感应定点法 第三节 时差定点法 第四节 同步定点法 第五节 特殊定点法 第七章 实测案例与分析 思考与练习参考文献

## <<电力电缆实用技术>>

### 编辑推荐

本书全面系统地讲述了35kV及以下电力电缆的基本知识，电力电缆设计与生产制造的基本原理、安装、敷设、运行、维护、试验，电缆三头制作工艺及电缆故障诊断技术等四大部分，并汇集了29例疑难案例。

各部分章节既有联系，又保持相对的独立性。

在文字叙述方面力求深入浅出，通俗易懂。

相信本书会对电气工作人员在了解或提高电力电缆实用技术方面能起到抛砖引玉的作用。

<<电力电缆实用技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>